Esercizio: Esponenziale (2)

Si definisca una funzione

def exponential(x, m=1000, eps=1e-6)

La funzione deve approssimare il valore e^x usando il suo sviluppo in serie di Taylor:

$$e^{x} \simeq \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^{n}}{n!}$$

- lacksquare Si tronchi la serie quando $x^n/n! < arepsilon$, o dopo m iterazioni
- Si stampi su terminale anche il numero di iterazioni effettuate
- Il codice deve essere contenuto in un'unica cella
- Per facilitare la verifica, si tenga presente che:





Esercizio: Esponenziale (2)

Di seguito una possibile soluzione

```
In [1]: x = 2 \# ingresso

m, eps = 1000, 1e-6
```



